

基于厦门火炬高技术产业开发区 的产业集群效应研究

□ 郑怡婷

(厦门大学, 福建 厦门 361005)

摘要:产业集群作为区域经济发展的强大载体,是提高区域经济竞争力的有效途径。厦门火炬高技术产业开发区作为首批国家级高新区,历经十多年的艰苦奋斗和精心打造,已经成为海峡西岸经济区发展高新技术产业的一面旗帜。基于此,本文主要分析了厦门火炬高技术产业开发区产业集群的现状以及存在的问题,并提出了相应的建议。

关键词: 高新技术; 产业集群

一、厦门市高新技术产业集群现状

(一) 厦门市产业集群发展现状

厦门作为沿海经济特区城市,在 30 多年间经济迅速发展,迄今已形成了省内支柱型地位的产业和初具规模的产业集群态势。近年来,厦门产业集群不断发展壮大,现已形成厦门岛内以发展现代服务业、高新技术产业为主,岛外依托各工业集中区、发展先进制造业的产业发展格局。

2009 年厦门工业产业聚集度进一步提高,电子、机械、化工三大支柱行业共有规模以上工业企业 1231 家,占全市企业数 55.9%;累计共完成工业总产值 2049.59 亿元,占全市规模以上工业的 73.6%,已培育的 13 条百亿产值产业链,2009 年共完成产值 1786.14 亿元,其中,计算机与通讯设备、平板显示、汽车、农副产品与食品加工 4 条产业链已超百亿元。^①

(二) 厦门火炬高技术产业开发区产业集群概况

作为首批国家级高新技术产业开发区,厦门火炬高技术产业开发区(下文简称“火炬高新区”)从一开始就重视产业集群培育,把发展重点放在电子信息、光电、电力电器等支柱产业和软件、生物医药、精密机械等特色产业上,优先选择符合高层次要求且在产业链形成中具有一定分量、有带动作用的龙头企业,尤其是需要产业配套的项目,形成产业集群。开发区内聚集了 2600 多家有强大科技创新动力的现代企业,形成了电子信息、光电、电力电器等特色鲜明、优势突出的三大产业集群,三大产业集群产值占全区工业总产值的 95% 以上,成为拉动厦门产业经济的强大引擎。2011 年,火炬高新区完成生产总值 355 亿元,规模以上工业产值 1569 亿元。1992 年至 2011 年,火炬高新区工业总产值从 1.46 亿元增加到 1569 亿元,增长 1074 倍,占厦门市工业产值 37.17%。^②

1. 厦门电子信息产业集群

厦门市电子信息企业呈现出大型化趋势,共有 2 家企业进入全国电子百强,5 家企业进入全国“三资”百强,4 家企业进入全国电子元器件百强。^③如今,厦门火炬高新区电子信息产业已经形成了以依托戴尔计算机整机产品为龙头,向基础元器件、配套件、外部设备、IT 服务等方向逐步延伸产业链;以厦华、松下等知名品牌企业带动数字视听产品产业链的发展,实现规模经济;以联想手机等整机生产为基点,电子原材料、手机游戏等上下游配套产业的多条链条。其中汽车音响、收录音机、薄膜电容等产品产量位居全国第一。

2. 厦门光电产业集群

光电产业作为火炬高新区的支柱产业,聚集了 100 多家光电企业,百亿企业 3 家,被列入科技部国家级产业集群试点单位,成为全国唯一的光电显示产业集群试点,产值从 2005 年的 65.58 亿元跃升至 2010 年的 651.60 亿元。^④短短 5 年,火炬高新区光电产业高速发展,产业链迅速完善,产业集群日益壮大,成为带动全市经济增长的强增长极。预计到“十二五”末期,火炬光电产业将形成 8 家销售收入过百亿元的龙头企业,15 家销售收入过 10 亿的骨干企业。光电产业总产值达到 2000 亿元,成为海西最大的产业集群之一。

3. 厦门电力电气产业集群

作为国家科技部认定的国家火炬特色产业基地,厦门电力电器特色产业基地的核心区就在厦门火炬高新区。1992 年,世界 500 强、全球最大的电气工程公司 ABB 集团来到这里,成立厦门 ABB 开关有限公司,火炬高新区电力电器产业由此撒下第一粒种子。就像一块磁体,其工业吸附性产生了极强的聚能效应,一批输配电行业配套企业来到高新区安营扎寨,全球电力电器产业巨头在这里聚集。如今,火炬高新区已成为国内档次最高、门类最为齐全的电力开关制造基地,从元件、成套设备制造到专业化工艺加工,形成集研发、制造、销售于一体的产业链条,行业本地配套率达到 60%。

(三) 厦门市火炬高新区企业孵化现状

科技企业孵化器是培育和扶植高新技术中小企业的服务机构。孵化器通过为起步的科技型中小企业提供场地和基础设施等一系列服务支持,降低创业者的创业风险和创业成本,提高创业成功率,促进科技成果转化,帮助和支持科技型中小企业成长。对推动高新技术产业发展,完善国家和区域创新体系发挥着重要的作用,具有重大的社会经济意义。

厦门市科技孵化器现已形成投资多元、形式多样、专业性强,适应各类创新创业需要的孵化器集群,孵化水平不断提升,为厦门市科技成果转化、科技企业孵化提供了良好的发展环境。建立灵活运作机制,支持各种形式的孵化器发展,如今全市拥有科技企业孵化器12个,正在不断借鉴吸收国内外发展经验,提升孵化器服务能力。

二、厦门市火炬高新区产业集群存在的问题

(一) 产业集群呈现出脆弱性,未构成完整的产业链

目前,政府主要依靠土地经营和各种政策优惠措施,纷纷圈地招商,把“筑巢引凤”作为其发展产业集群或建设工业园区的主要职能。这些在空间上已形成一定聚集的企业并未显现出强烈的植根性,一旦其他区有更加优惠的扶持政策就可能造成企业的外流。在多数企业起点低、规模偏小以及广泛存在低水平重复和过度竞争的情况下,高新区内企业间联系不多,因此相互支援、相互依存的专业化分工协作的产业网络尚未形成,合作机制中的各方之间的互动模式尚未建立。大量高度相似的小型企业存在于同一个集群中的存在,不仅影响有潜力的大企业成长,而且削弱了小企业的盈利能力和发展空间,阻碍了产业链的延伸,从而危及集群的自我发展和集群竞争力的提升。

(二) 园区内各种服务机构与企业尚未实现有效对接

中介服务组织是保证市场经济顺利运转的润滑剂,是产业集群正常运转的支持系统。高新技术产业化的服务体系是以专业化服务为特征的一应俱全的“大服务”,它包括风险投资业、金融业、律师、会计师、猎头公司、投资咨询公司,以及其它专业化的服务体系。在硅谷每5个工程师就有1名会计师或律师;美国约有600多家风险投资公司,其中一半集中在硅谷,其年风险投资额占美国年风险投资总额的比例超过25%。而厦门火炬高新区从园区中介机构得到的大部分是基础性服务,如场地支持和咨询服务等,较少涉及到投融资、法律、会计等专业性服务。

(三) 孵化器的孵化能力还不高,重引进轻孵化

由于缺乏对孵化器的全面认识,有的孵化器的管理机构片面理解孵化器各项服务的含义,将面向在孵企业的各项服务停留在工商注册代理、物业管理等浅层次的层面,未能建立起功能强、效果好的工作手段,致使孵化器成为比一般工业园仅仅多一些浅层次服务的另一类工业园。由于在孵企业的数量是孵化器发展状况的重要指标,孵化器容易以传统招商引资的思路来办孵化器,重引进、轻孵化,孵化器物业化、工业园区化、管理机关化,导致孵化能力低,运作低效,甚至引发新的寻租行为。

(四) 缺少能促进区内高新技术产业成长的区域文化

硅谷的成功大大受益于它那鼓励冒险也接受失败、专业忠诚而非企业忠诚以及讲求合作和重视非正式交流等的硅谷文化。区域文化包括创业精神、流动偏好、信用观念、合作意识、开放思维等方面,而区域创新文化是区域经济文化的核心内涵。区域文化作为一种资源配置机制,主要

是通过价值观念导向与选择而进行的资源优化配置。然而火炬高新区,无论是鼓励冒险的企业家精神还是重视合作的社团文化都相当匮乏。

三、关于发挥厦门火炬高新区产业集群效应的建议

(一) 优化集群产业链结构,打造集群品牌优势

加强产业集群内部的专业分工,形成弹性生产体系,进一步发挥集群内部的规模经济和范围经济效应,形成集群竞争力。火炬高新区的产业发展要重视相关产业的网络体系的建立,要努力形成大中小企业紧密结合,专业分工与协作完善的网络体系。针对现有高新区产业配套能力弱的现状,可以以大中型科技企业为龙头,通过产业环节的分解衍生出一批具有分工协作关系的关联企业。这种企业分解为契机的模式既可以大量增加新增企业数,又可以增强企业的根植性和竞争力。企业之间通过分工与协作可以更好地发挥协同效应与信息共享,打造集群网络品牌优势,真正实现集群网络效应的提升。

(二) 健全集群社会化服务机构,深化中介机构与企业的对接

高科技企业在发展的过程中需要各种服务机构,这就要求在集群企业内加强技术孵化、信息咨询及金融、法律、知识产权等方面的中介服务体系。各种服务机构要积极深入园区和企业提供优质、诚信服务,在服务过程中勇于开拓、加快发展,优化产业集群的内部环境,包括取消各种不合理收费、简化手续、改革管理制度、提供优良的公共服务。园区内还可以建设研发公共平台,坚持公益性、综合性、开放性的理念,整合区内的科技文献、科技数据、试验基地、检测服务、技术转移、企业孵化等科技资源,促使科技信息流动有序化和服务专业化。

(三) 着力发展专业孵化器

较之综合性孵化器,专业孵化器体现了更强的人才、技术、管理、市场等资源的整合能力和整合效率,孵化成功率高,投入产出比高,具有创业成本降低、创业效率提高、容易形成规模效应、信息传递加快、容易获得政策支持和资金扶持、创业成功率较高等诸多优点。现有的孵化器要实现专业化,要认真研究拥有的优势和条件,研究项目和企业来源的特点,研究所能提供、配置和整合的资源条件,并对这些资源进行整合和调配,在做好综合性孵化器服务的前提下,逐步提高专业孵化的能力和水平。

(四) 建立促进高新产业集群发展的区域文化

硅谷成功的经验表明,一个成功的高新区产业集群需要有一种与科技企业发特征相容的区域文化来支撑,建设一种鼓励“创新、创业、创富”的区域创新文化有助于推动高新技术产业集群的发展。这种区域创新文化在思维模式上倡导开放、共赢、合作;在行为规则上推崇执着、信用、敬业;在制度体系上保护产权、知识、利益;在精神氛围上鼓励尝试,宽容失败。要大力鼓励这些文化在火炬高新区中植根和生长,首先要推动园区内企业建立联系以促进学习和交流,增强企业之间的信任与承诺。其次要在企业内部创造良好的创新

对中国中小企业发展的战略研究

□ 李 萍

(中国人民银行怀化中心支行,湖南 怀化 418000)

摘要: 中小企业作为国民经济的重要组成部分,它的发展同时也带动了地区经济的增长,增加了就业岗位,为促进我国经济总体水平的向上提升,起到了非常重要的作用。而中小企业由于规模相对较小,在其发展的过程当中,往往需要不断的有资金介入,而据调查显示,全国有99%的中小企业在不同程度上遭遇融资难困扰。80%的中小企业都得不到银行贷款,可见中小企业融资难是一个普遍的现象,而且是制约中小企业发展的重要瓶颈之一,本文以中小企业现状的阐述为切入,继而中小企业融资难问题做出分析,并且提出了战略性的解决办法,意在对中国中小企业的健康发展献计献策,以此更好的促进中国经济的繁荣与昌盛。

关键词: 中小企业; 地区经济; 银行贷款

一、中小企业的发展现状及特点

我国的中小企业,大多数是民营企业。这些企业作为国民经济重要的组成部分,具有发展迅速、项目机遇大、利润增长快的特点。一般情况下,中小企业不需要特别长的时间积累,就能够得以迅速扩张。然而,中小企业在迅猛发展的同时,大多会遇到资金缺口大、融资困难的问题,严重的阻碍了中小企业的顺利发展。

二、对中小企业融资难问题的分析

(一) 从中小企业自身的角度来分析

文化氛围,满足高科技人才追求社会承认和自我价值实现的要求。通过形成这样一种区域创新文化生态体系来影响行为主体的创新发展能力,大力宣扬敢冒风险、富于进取的企业家精神,进而促进集群产业创新竞争能力的提升。

参考文献:

- [1] 伍长南. 福建产业集群发展研究[M]. 北京: 中国经济出版社 2006
- [2] 戴双兴. 福建省高新技术开发区产业集群发展策略[J]. 高科技与产业化, 2004(04).
- [3] 匡致远 陈杰. 高新区内产业聚群的发展策略[J]. 经济管理, 2001(7): 72-74.
- [4] 宋建学、李静、李雪梅. 市场经济条件下我国企业孵化器可持续发展问题研究[J]. 技术经济, 2005(2).

中小企业融资所面临的困境,大多来源于我国金融体系的困境。拿国有银行来说,国有银行对于贷款的要求非常严格,对于中小企业来说更可谓是森严壁垒,中小企业往往很难满足银行贷款准入的条件。目前我国的银行对企业放贷的标准、审批的环节都比较复杂;同时,一般的中小企业缺乏足够的固定资产、企业的经营记录也不详细、管理规范也大多不健全、信誉评价等更是参差不齐。中小企业上述的表现,很难满足国有银行贷款准入的条件;还有个别中小企业恶意抽逃资金、拖延拖欠贷款、空壳经营等现象,最终导致信贷资金的损失,也影响了中小企业整体的信用程度。

(二) 从银行的角度来看待融资难

如果我们从银行的角度来看,首先银行强调保障贷款的安全性,对贷款风险本身有约束。贷款的风险,决定了银行是否放贷。基于对风险与收益两方面的考虑,银行在发放贷款时,会更加倾向于政府主导的重点项目、上市公司或国有大型企业。由于大型企业信贷的风险相对较低,而很多中小企业信贷风险大,无法符合银信贷条件,所以,在中小企业向银行申请贷款的时候,银行大多会选择惜贷,来避免坏账风险的出现。

三、对中小企业融资难问题的解决

中小企业发展,需要有健全完善的配套服务环境,政府部门应该发挥监督协调的作用,要设立专项的资金、加强对

- [5] 厦门市高新技术发展协会. 厦门市科技企业孵化器发展情况及对策建议[EB/OL]. [2010-9-1]. <http://www.chinatorch.gov.cn/dxal/LocalNews/201009/14172.html>.
- [6] 张志文. [专业文献]区域创新文化促进高技术产业集群发展机理研究[J]. 科技进步与对策, 2009, 26(7).

注 释:

- ① 数据来源 厦门市人民政府网站 http://www.xm.gov.cn/zjxm/cyjj/200708/t20070830_174506_1.htm
- ② 数据来源 中国日报 http://www.chinadaily.com.cn/hqpl/zg-gc/2013-01-25/content_8132947.html
- ③ 数据来源 前瞻网 <http://www.qianzhan.com/cluster/detail/>
- ④ 数据来源 厦门市人民政府网站 http://www.xm.gov.cn/xmyw/201012/t20101216_388771.htm